

教授 狐 塚 寛  
 助 授 宮 原 龍 郎  
 助 手 森 正 明  
 助 手 川 嶋 洋 一

◆ 原 著

1) Kozuka H., Koyama M. and Okitsu T. : The Murexide reaction of caffeine with hydrogen peroxide and hydrochloric acid. Chem. Pharm. Bull. **29** : 433-437, 1981.

2) Mori M., Naruse Y. and Kozuka H. : Identification of urinary metabolites of 2,4-dinitrotoluene in rats. Chem. Pharm. Bull. **29** : 1147-1150, 1981.

3) Kawashima Y., Miyahara T., Kozuka H. and Ohdaira C. : Tissue distribution of hexachlorophene in lactating cows. Bull. Environm. Contam. Toxicol. **26** : 424-427, 1981.

4) Ohmori S., Tsuji H., Kusaka Y., Takeuchi T., Hayashi T., Takada J., Koyama M. and Kozuka H. : Radioactivation analysis of Hair as a means of biological monitoring of the environment. J. Radioanal. Chem. **63** : 269-282, 1981.

5) Kawashima Y., Katoh H. and Kozuka H. : Effect of clofibril acid administration on palmitoyl-CoA hydrolase activity in rat liver. J. Pharm. Dyn. **4** : 711-717, 1981.

6) Kozuka H., Mori M., Konishi Y., Shoji M. and Honda T. : Metabolism of  $[2-^{14}\text{C}]$  sodium propionate in rats. J. Hyg. Chem. **27** : 303-308, 1981.

7) 酒井立夫, 藤本 明, 宮原龍郎 : モノフロロ酢酸の蛍光定量法 (第1報), 衛生化学 **27** : 45-49, 1981.

◆ 学会報告

1) Takeuchi T., Hayashi T., Takada J., Koyama M., Hayashi Y. and Kozuka H. : Variation of elemental concentration in hair of Japanese in terms of their age. Modern Trends in Activation Analysis, 1981. 6, Toronto.

2) 狐塚 寛, 川嶋洋一, 朴 鍾浩, 三宅真理子, 安 仁淑 : 重金属の毛への排泄とその結合様式, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 小山又次郎, 興津知明, 狐塚 寛 : カフェインによる Murexide 反応の呈色機構について (III), 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 狐塚 寛, 森 正明, 小西良宜, 庄司美樹,

本田 昂 : ラットにおける  $^{14}\text{C}$  標識プロピオン酸ナトリウムの代謝, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) 藤田正光, 森 正明, 宮原龍郎, 狐塚 寛 : 2, 4-ジニトロ-sec-ブチルフェノールの代謝, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

6) 武内孝之, 林 竹男, 高田実弥, 小山睦夫, 林 禎彦, 狐塚 寛 : 毛髪中に含まれる元素間の相関について, 第18回理工学における同位元素研究発表会, 1981. 6, 東京.

7) 宮原龍郎 : 培養骨に対するカドミウムの作用, 日本薬学会北陸支部第54回例会, 1981. 7, 金沢.

8) 宮原龍郎, 大江善則, 小紫 俊, 狐塚 寛 : 培養骨におけるコラーゲン代謝に対するカドミウムの作用と亜鉛などの共存元素との相互作用, 第8回環境汚染物質とそのトキシコロジーシンポジウム, 1981. 10, 仙台.

9) 安 仁淑, 川嶋洋一, 狐塚 寛 : 水銀およびセレンの体毛への排泄, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.

## 医 薬 品 化 学

教授 増 田 克 忠  
 助 授 野 村 敬 一  
 助 手 安 立 準  
 助 手 荒 井 謙 次

◆ 原 著

1) Masuda K., Adachi J., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 10. Synthesis and Chemical Properties of Mesoionic 1, 2, 5-Thiadiazolium-3-olates. J. Chem. Soc. Perkin I : 1033-36, 1981.

2) Masuda K., Adachi J., Nate H., Takahata H., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 11. Alkylation of 5-Acylamino-1, 2, 3-thiadiazoles. J. Chem. Soc. Perkin I : 1591-95, 1981.

3) Masuda K., Adachi J., Morita H., Nomura K. : Studies on Mesoionic Compounds. Part 12. Synthesis of 1, 2, 3-Thiadiazolium-4-aminide Derivatives and Their Characterization. Chem. Pharm. Bull. **29**(6) : 1743-1747, 1981.

教授 山 崎 高 應  
助 教 授 的 崎 勝 英  
助 手 高 畑 広 紀  
助 手 平 井 美 朗

◆ 原 著

- 1) Kato T., Katagiri N., Izumi U., Miura Y., Yamazaki T. and Hirai Y.: Studies on Ketene and Its Derivatives. CIII. Synthesis of Fused 4-Pyrimidones and Their Photoreactions. *Heterocycles* **15**: 399–402, 1981.
- 2) Hirai Y., Kamide I. and Yamazaki.: N-Alkylation of Azetidin-2-ones with Phase Transfer Catalysis. *Heterocycles* **15**: 1101–1103, 1981.
- 3) Takahata H., Ishikura M., Nagai K., Nagata M. and Yamazaki T.: The Chemistry of Lactim Ethers. IV. Syntheses of 1, 9- and 5, 9-Diazasteroid Systems. *Chem. Pharm. Bull.* **29**: 366–369, 1981.
- 4) Matoba K., Ishigami E., Takahata H. and Yamazaki T.: Synthesis in the Diazasteroid Group. XVII. Syntheses of the 4, 11-Diazasteroid System. *Chem. Pharm. Bull.* **29**: 651–656, 1981.
- 5) Takahata H., Ohnishi Y., Takehara H., Tsuritani K. and Yamazaki T.: A Convenient Synthesis of Monocyclic  $\beta$ -Lactams by Means of Solid-Liquid Phase Transfer Reactions. *Chem. Pharm. Bull.* **29**: 1063–1068, 1981.
- 6) Hirokami S., Takahashi T., Nagata M., Hirai Y. and Yamazaki T.: Photochemistry of 2, 3, 6-Trialkyl-4-pyrimidinones in Liquid Ammonia-Ether Solution. Chemistry of Dewar 4-Pyrimidinones. *J. Org. Chem.* **46**: 1769–1777, 1981.
- 7) Matoba K., Itoh K., Kondo K., Yamazaki T. and Nagata M.: Acid-catalyzed Cyclization of Chalcones derived from Various Nitrogenous Heteroaromatic Compounds. *Chem. Pharm. Bull.* **29**: 2442–2450, 1981.
- 8) Takahata H., Tomiguchi A. and Yamazaki T.: The Chemistry of Lactim Ethers. V. Reaction of Lactim Thioethers with  $\beta$ -Aminoesters. *Chem. Pharm. Bull.* **29**: 2526–2530, 1981.
- 9) Takahata H., Tomiguchi A. and Yamazaki T.: Activated Lactams. Ring-Expanding Reaction of Ketene-S, N-acetals with Dimethyl Acethylenedicarboxylate. *Heterocycles* **16**: 1569–1572, 1981.

◆ そ の 他

1) 高畑広紀:新コレステロール合成阻害剤, 化学と工業 **34**: 206–207, 1981.

◆ 学会報告

- 1) 平井美朗, 上出 功, 山崎高應: 18-Crown-6を用いるラクタム類のN-アルキル化反応, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.
- 2) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 4-Pyrimidinone の光化学反応, 日本薬学会101年会, 1981. 4, 熊本.
- 3) 高畑広紀, 富口 明, 山崎高應: Lactam から誘導される Ketene-S, N-acetal 体と親電子試薬との反応, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.
- 4) 平井美朗, 健名洋貴, 廣上俊一, 山崎高應, 永田正典: アミン溶媒中での 4-Pyrimidinone 類の光化学反応・日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.
- 5) 的場勝英, 山崎高應: Synthesis in the Diazasteroid Group XXI. 9-17-Diazasteroid System の合同研究, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.
- 6) 廣上俊一, 平井美朗, 山崎高應, 永田正典, 高橋たみ子: 4-Pyrimidinone 誘導体の塩基触媒による重水素置換, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.
- 7) 高畑広紀, 中野正晴, 富口 明, 山崎高應: Activated Lactams の反応研究, Ketene-S, N-acetals と Arylisocyanate 類の反応, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.
- 8) 高畑広紀, 富口 明, 中野正晴, 山崎高應: Activated Thiolactams と親電子試薬との反応, 第14回復素環化学討論会, 1981. 9, 東京.
- 9) 高橋たみ子, 廣上俊一, 永田正典, 山崎高應: 4-Pyrimidinone 誘導体の光化学反応, 光化学討論会, 1981. 9, 札幌.
- 10) 高畑広紀, 中野正晴, 中島智子, 山崎高應: Activated Lactams の反応研究, ケテン-S, N-アセタールとイソチオシアネートとの反応, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.
- 11) 平井美朗, 健名洋貴, 廣上俊一, 山崎高應, 永田正典: 4-Pyrimidinone 類の光化学反応VIII, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.
- 12) 的場勝英, 柴田美穂子, 山崎高應: Synthesis in the Diazasteroid Group XXII. 9, 13-

Diazasteroid System の合成研究, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.

13) 的場勝英, 山崎高應: Pyrrole の Michael 付加反応, 日本薬学会北陸支部第55回例会, 1981. 11, 金沢.

## 衛生・生物化学

教授 小橋 恭一  
助教授 酒井 立夫  
助手 赤尾 光昭  
教務員 竹部 幸子

### ● 原 著

1) 酒井立夫, 藤本 明, 宮原龍郎: モノフロロ酢酸の蛍光定量法 (第1報), 衛生化学 27: 45-49, 1981.

2) 酒井立夫, 野村 昇, 原 稔, 穴山 彊: 大気中フッ化物による植物影響のモニタリングの検討 (第1報), 軽度の汚染における大気中フッ化物量 (アルカリろ紙曝露法) と葉中フッ素蓄積量の相関関係に基づく考察, 衛生化学 27: 105-110, 1981.

3) 竹部幸子, 三井詔子, 小橋恭一, 長谷純一: Thiopeptin および Bicyclomycin によるラット消化管内における尿素分解の抑制, 薬学雑誌 101: 1124-1128, 1981.

4) Hase J., Kobashi K., Mitsui K., Namba T., Yoshizaki M. and Tomimori T.: The Structure-Hemolysis Relationship of Oleanolic Acid Derivatives and Inhibition of the Saponin-induced Hemolysis with Sapogenins. J. Pharm. Dyn. 4: 833-837, 1981.

5) Akao T., Kusaka T. and Kobashi K.: Two Esterases Released from Mycobacterium smegmatis for Hydrolysis of Long Chain Acyl-CoAs and Tween. J. Biochem. 90: 1661-1669, 1981.

### ● 総 説

1) 小橋恭一: ウレアーゼ阻害剤と尿路結石, ファルマシア 17: 508-511, 1981.

### ● 学会報告

1) 小橋恭一, 酒井立夫, 赤尾光昭, 竹部幸子: ミグレルリン-カドミウム複合体の消化管内における変化, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 叶田昌己, 小橋恭一, 長谷純一, 篠田裕之, 永原 茂: ウレアーゼ阻害剤, ヒドロキサム酸の量子化学的考察, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊

本.

3) 服部征雄, 金 学宣, 難波恒雄, 本池さゆり, 小橋恭一: 腸内細菌による大黃成分の代謝  $\beta$ -Glucosidase の性質及び Rheinanthrone 生成過程の究明, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 竹田芳香, 大谷みどり, 赤尾光昭, 小橋恭一, 入谷信子: Clostridium butyricum 投与によるラットの脂質代謝におよぼす効果, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) Kobashi K., Munakata K., Takebe S. and Hase J.: Therapy for Urolithiasis by Urease Inhibitor, Hydroxamic Acid, International Symposium on the Chemistry and Biology of Hydroxamic Acids, 1981. 5, Dayton.

6) 竹部幸子, 小橋恭一: 生菌剤投与によるラット消化管内における尿素分解の抑制, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.

7) 小橋恭一, 近藤真理子, 西井易穂, 福島政文: 柴田腎炎ラットの尿蛋白の電気泳動分析, 北陸骨代謝談話会, 1981. 3, 金沢.

8) 竹内秀雄, 友吉唯夫, 岡田裕作, 吉田 修, 小橋恭一: ウレアーゼ阻害剤による尿路結石の予防及び治療に関する実験的研究, 第69回日本泌尿器学会, 1981. 5, 群馬.

9) 小橋恭一, 近藤真理子, 福島政文, 西井易穂: 活性型ビタミンD<sub>3</sub>の柴田腎炎ラットにおける蛋白質動態に対する効果について, 第19回骨代謝研究会, 1981. 7, 東京.

10) 赤尾光昭, 赤尾泰子, 小橋恭一, Lai C. Y.: ストレプトリジンS産生におけるプロテアーゼの役割, 日本生化学会第54回大会, 1981. 9, 仙台.

11) 坂口一夫, 長谷純一, 小橋恭一: グリコールにより解離したウレアーゼのサブユニットの活性の有無, 日本生化学会第54回大会, 1981. 9, 仙台.

12) 青島恵子, 加須屋 実, 寺西秀豊, 加藤輝隆, 小橋恭一, 近藤真理子, 萩野 昇: イタイイタイ病の現状 (その1) イタイイタイ病の臨床像について, 第40回日本公衆衛生学会, 1981. 10, 名古屋.

13) 寺西秀豊, 青島恵子, 加藤輝隆, 加須屋 実, 近藤真理子, 小橋恭一: イタイイタイ病の現状 (その2) 血中および尿中の蛋白-Alb,  $\beta_2m$  ならびに Gc について, 第40回日本公衆衛生学会, 1981. 10, 名古屋.

14) 叶田昌己, 篠田裕之, 小橋恭一, 長谷純一, 永原 茂: ウレアーゼ阻害剤, ヒドロキサム酸の量子化学的考察II, 第3回メディスナルケミストリーシンポジウム, 1981. 11, 豊中.